

DE PISTORIS

Théorèmes sur l'intersection d'une conique et d'une circonférence

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 11 (1852), p. 375-376

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1852_1_11__375_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1852, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

THÉORÈMES SUR L'INTERSECTION D'UNE CONIQUE ET D'UNE CIRCONFERENCE ;

PAR M. DE PISTORIS,
Capitaine au 5^e d'artillerie.

1. THÉORÈME. *Une section conique étant rencontrée en quatre points, par tant de circonférences de cercle qu'on voudra, ayant leurs centres sur une même parallèle aux directrices, la somme algébrique des distances de ces quatre points à un même foyer est une quantité constante, quelle que soit la parallèle que l'on considère.*

2. THÉORÈME. *Si une circonférence de rayon constant et passant par le foyer d'une section conique, la ren-*

contre en quatre points, le produit des rayons vecteurs aboutissant à ces points est constant.

3. THÉORÈME. Une circonférence passant par le foyer d'une parabole, la somme des carrés des rayons vecteurs menés aux points d'intersection est constante pour toutes les circonférences dont les centres sont sur une même parallèle à la directrice ; il en est de même quand la circonférence passe par le sommet.

4. THÉORÈME. Une circonférence rencontrant une hyperbole équilatère, la somme des carrés des distances des points d'intersection au centre de l'hyperbole est égale au carré du diamètre de la circonférence.

5. THÉORÈME. Une circonférence de rayon donné coupant une hyperbole équilatère, la somme des carrés des distances des points d'intersection, soit à un même foyer, soit à un même sommet, est constante pour toutes les circonférences qui ont leurs centres sur la même parallèle aux directrices.
